PRÁCTICA N.º 06

(Aritmética)

Regla de tres

01. La empresa de servicios de encomiendas en el interior del país, "La Rápida" dispone de 6 cargadores para llevar una encomienda desde los almacenes a los camiones de transporte en 24 minutos. Después de 8 minutos de subir la encomienda, son reemplazados por otros 4 cargadores, que son el triple de hábiles que los primeros. ¿En cuántos minutos más se terminará de transportar la encomienda a los camiones?

a) 8 b) 14 c) 20
d) 12 e) 16

02. Un grupo de 8 sastres realizan la confección de un vestuario para una obra de teatro, empleando para ello 4 días, de 6 horas diarias de trabajo. ¿Cuántos sastres de la misma habilidad que los anteriores se deberían contratar, para que trabajando 8 horas diarias, se pueda realizar la confección en 2 días?

a) 12 b) 4 c) 6
d) 2 e) 10

03. En el puerto de Ormaz, se encuentran 16 barcos pesqueros para los cuales se tiene petróleo para 18 días, a razón de 9 galones diarios por cada barco. Si de estos barcos, 4 permanecerán en puerto hasta el mes próximo, ¿para cuántos días durará el petróleo, a los demás barcos que zarparon, a razón de 6 galones diarios por barco?

a) 40 b) 38 c) 24
d) 48 e) 36

04. En el estudio contable "Pacífico" trabajan 5 contadores y 3 practicantes que llevan la contabilidad de 8 empresas. Si demoran 8 días en dar el balance de dichas empresas, ¿cuántos contadores más se deben contratar si se necesita el balance de 6 empresas en 4 días? Considere que 12 practicantes poseen un rendimiento en el trabajo de 4 contadores.

a) 3 b) 1 c) 4
d) 5 e) 2

05. Durante el año escolar, los padres de 3 hermanos, gastan 1125 soles mensuales en un colegio cercano. ¿Cuánto gastarán en soles los padres en 3 meses, en dicho colegio, si uno de sus hijos se retira a otro centro educativo?

a) 2250 b) 2275 c) 2850
d) 2825 e) 2245

06. Un grupo de 60 obreros, se comprometió en hacer una obra en 45 días. Después de 27 días, solo han completado 3 partes de las 11 que tiene la obra. ¿Cuántos obreros más se deberán contratar para terminar la obra en el tiempo acordado?

a) 360 b) 180 c) 120
d) 240 e) 160

prohibida su venta

07. En la urbanización "Sol de Primavera", se ha construido un reservorio de 8 m de radio y 12 m de altura que abastece a 750 personas durante 5 días. ¿Cuál debe ser el radio de un reservorio de 16 m de altura que debe abastecer a 800 personas durante 25 días?

a) 10 b) 12 c) 14
d) 18 e) 16

08. En una granja hay un corral de forma cuadrada de 36 m^2, y en una de sus esquinas exteriores está atado un buey a una cuerda de 4 m de longitud, si el buey tarda 24 días en comer todo el pasto que está a su alrededor. ¿Cuántos días tardaría en comer todo el pasto, el mismo buey, si lo ataran con una cuerda de 3 m de longitud y en el centro del corral?

a) 20 b) 18 c) 16
d) 32 e) 14

09. Como parte de la remodelación del parque de las aguas, en 16 días, diez obreros han hecho la tercera parte de todo el trabajo; luego, se retiran "s" obreros, y los que quedan avanzan 1/6 más del trabajo en "t" días. Si estos últimos terminan lo que falta del trabajo en "t + 20" días, ¿cuál es el valor de t/s?

a) 2,5 b) 2 c) 3
d) 5 e) 4

10. Doce obreros deben de cavar una zanja de 300 m de longitud en 15 días. Después de cierto tiempo se decide aumentar la zanja en 180 m, para lo cual se contratan 3 obreros más, acabando la obra a los 21 días de empezada. ¿A los cuántos días se aumentó los obreros?

a) 8 b) 10 c) 7
d) 14 e) 9

Trilce

prohibida su venta